

**ABSTRACT of Japan Patent open No. U-06-173917**

**PURPOSE:** To make staples 9 smoothly moving to under staple pusher 5.

**CONSTITUTION:** In inclined flame 2, staples 9 are arranged inclined, in which a pattern of a forward staple is above a pattern of a backward staple (as shown in Figs 7 and 8).

By the pusher 5, both legs of a staple 9 are pushed and through a take out hole of a base 3. Spring 7 push arranged staples 9 from backward to under the pusher.

公開実用平成 2-126782

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

平2-126782

⑬ Int. Cl.<sup>9</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成2年(1990)10月18日

B 25 C 5/04

Z

7181-3C

審査請求 有 請求項の数 1 (全頁)

⑮ 考案の名称 ダイカット綴じ針の綴込み装置

⑯ 実 願 平1-34037

⑰ 出 願 平1(1989)3月25日

⑱ 考 案 者 木 下 勝 治 東京都北区桐ヶ丘1丁目4番 E10号204室  
 ⑲ 出 願 人 木 下 勝 治 東京都北区桐ヶ丘1丁目4番 E10号204室  
 ⑳ 代 理 人 弁理士 松 田 喬

## 明 細 書

### 1 考案の名称

ダイカット綴じ針の綴込み装置

### 2 実用新案登録請求の範囲

綴じ針の収容部を有する針押し具を収装したフレームと、綴じ針の脚杆を屈曲するフレーム對抗用底板とを枢着してフレームを外函内に収装し、針押し具に発条を設備して針押し具を綴込み用押圧杆が存する個所へ上記発条の圧力を以て移動させ、上記綴込み用押圧杆の存し、かつ、その綴込み用押圧杆の挿入部が存する個所に臨接してフレームの前板を配し、これを綴じ針と一致した角度を以て傾斜させ、フレーム、または、針押し具に綴じ針の脚下端に接する綴じ針の支持子を定着したダイカット綴じ針の綴込み装置。

### 3 考案の詳細な説明

本発明は連続したダイカット綴じ針を綴じ針のフレーム内に於て浮上がらせることなく円滑、かつ、確実に排出して書類等を綴着するダイカ



## 公開実用平成 2-126782

ット綴じ針の綴込み装置を得ることを目的とする。

本発明は綴じ針の収容部を有する針押し器を収装したフレームと、綴じ針の脚杆を屈曲するフレーム対抗用底板とを枢着してフレームを外函内に収装し、針押し具に発条を設備して針押し具を綴込み用押圧杆が存する個所へ上記発条の圧力を以て移動させ、上記綴込み用押圧杆の存し、かつ、その綴込み用押圧杆の挿入部が存する個所に臨接してフレームの前板を配し、これを綴じ針と一致した角度を以て傾斜させ、フレーム、または、針押し具に綴じ針の脚下端に接する綴じ針の支持子を定着したダイカット綴じ針の綴込み装置であって、その多数ある実施例中の一部を示せば下記の通りである。

(1)は外函、(2)はその中に収装固定したフレームで、その固定手段は問わないが、この実施例に於てはフレーム(2)と綴込み上これに対抗する底板(3)との各後端部を枢着してフレーム(2)を外函(1)内に収装しフレーム(2)の両側に突設した係止

片を外函(1)内の両側に突設した係止片の下側に係合させ、フレーム(2)と外函(1)の内側天壁間に発条を配在してフレーム(2)の綴込み部側を押圧する。底板(3)の綴込み部には綴じ針屈曲部(3a)(アンビル)を設ける。(2a)はフレーム(2)の前板で、フレーム(2)の中心線に対し27度程度に傾斜させる。通常、27度を基準として前後1度程度の相違は製作上認容可能である。前板(2a)の上端は外側に屈曲して案内部(2b)を、また、前板(2a)の内側に挿込部(4)を各設ける。(5)は外函(1)に植設した綴込み用押圧杆で、常時挿込部(4)の上方開口部に嵌挿状態にする。(6)はフレーム(2)内に収装した針押し具で、その両側面に突条を突設し、それ等突条をフレーム(2)の両側に設けた突条係合溝に嵌合する。突条係合溝の外壁部はフレーム(2)から突出させて補強条(2c)を形成させる。(6a)は針押し具(6)の後端部に設けた突起、(7)は一端部を突起(6a)に、他端部をフレーム(2)に設けた突起に各係着した圧縮型螺旋発条で針

## 公開実用平成 2-126782

し具(6)の上側に配置する。針押し具(6)には縦じ針の収容部(6b)を設ける。(8)は縦じ針の支持子でフレーム(2)の前方側に於て挿込部(4)の直前個所に両側相対立して固着する。支持子(8)はその下方部に於て内側に屈曲部を設けて段部(8a)を構成する。段部(8a)は縦じ針の収容部(6b)に収容した縦じ針の前板(2a)近くに存在するものを支持する用を果たす。(9)は縦じ針を示す。縦じ針(9)は両端部を屈折した脚杆を有し上板部(9a)は脚杆の上下方向に對し直角状に屈曲しこの上板部は例えば星形、円板形等任意の形状を採択し得てこの部に適宜図案等を表現し得る。なお、縦じ針(9)は適宜多数を機械的、連続的に製造し、上記脚杆を相互に剝離可能状態に糊着し、實際使用に際し20個、25個等に分割して使用する。支持子(8)は縦じ針(9)の底板(3)方向移行に付き揺動阻止等を確実に規制する用を果たす。

本考案の作用を上記実施例に依拠して説明するに所定数が連続状態にある縦じ針(9)をフレーム



(2)内に収容し、これを針押し具(6)を以て抑圧してその収容した綴じ針(9)を最も先端に配在されている綴じ針(9)がフレームの前板(2a)に接する挿込部(4)の下に進出する状態になし、本考案製品を片手に握持して握圧すれば、即ち、外函(1)、底板(3)等全体を握圧すれば、綴込み用押圧杆(5)は挿込部(4)内を底板(3)方向に移行して綴じ針(9)の最先端に位置する1個が挿込部(4)内を底板(3)方向に移行し挿込部(4)から排出されて底板(3)とフレーム(2)間に挟入した書類等を綴着する。そしてフレーム(2)内に収容した綴じ針(9)の次位置にあるものは針押し具(6)に押圧されていることにより挿込部(4)内へ移行進出する。以下書類等を綴着する作用は上記と同じ。また、この際綴じ針(9)は綴じ針の支持子(8)に支持抑制されて揺動することなし。

本考案は連続したダイカットの綴じ針を綴じ針のフレーム内に於て浮上がらせることなく(フレーム内に収容した綴じ針の減少に反比例して綴じ針の浮上りが増大する。)円滑、かつ、確

## 公開実用平成 2-126782



実に排出して書類等を綴着し得る効果がある。

4 図面の簡単な説明

図は本考案実施例の一例を示すものであって、第1図は本考案ダイカットの一部切破り側面図、第2図は本考案ダイカットの平面図、第3図は同外函と底板との開口状態を示す正面図、第4図は第1図図示の状態に於て針押し具の構成を示す図、第5図は綴じ針の支持子に係る一例を示す正面図、第6図は綴じ針の一例を示す側面図、第7図は同平面図、第8図は綴じ針の積重状態を示す図、第9図は綴込み用押圧杆の作用を示す図、第10図は底板の綴着部分を示す平面図である。図中、主要な部分は実用新案登録請求の範囲記載事項の相互補足関係に存する。

実用新案登録  
出願人 木下 勝治

代理人弁理士 松田 喬





図 1

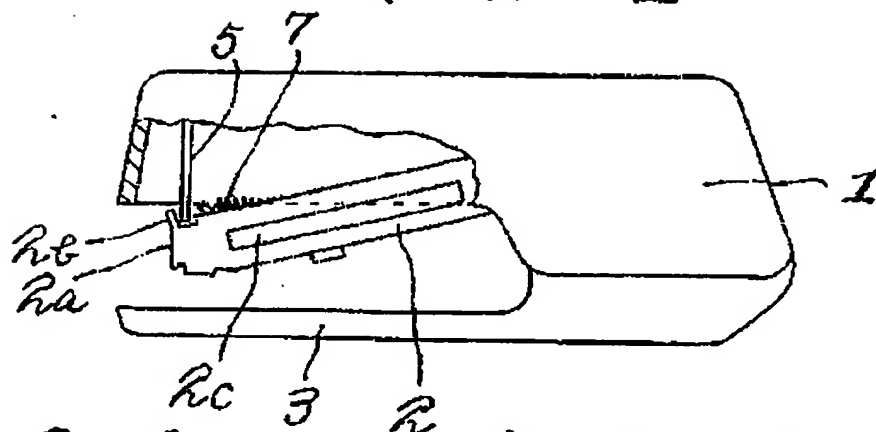


図 3

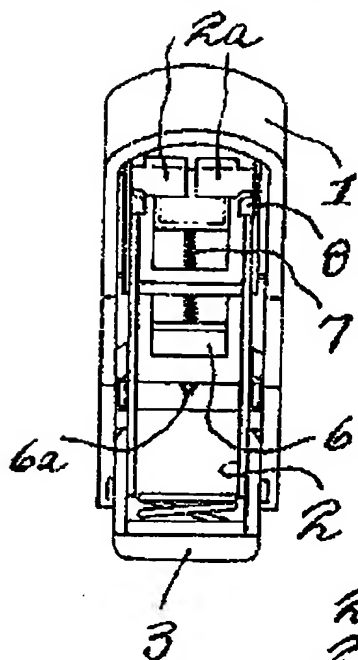


図 2

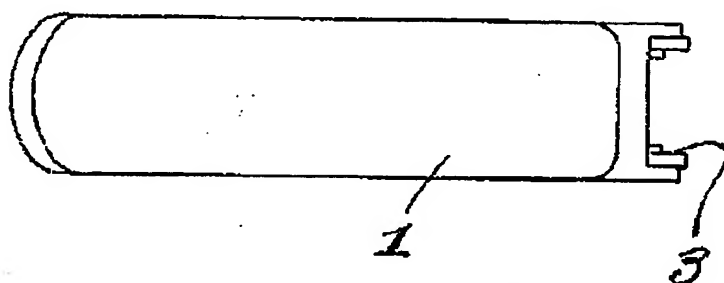
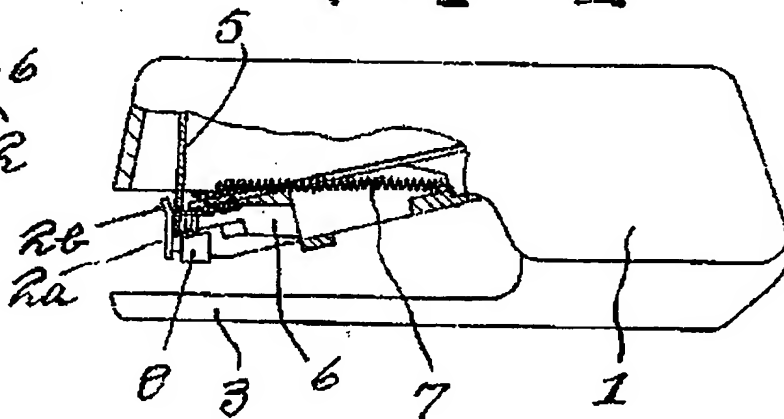


図 4



1166

実用新案登録出願人  
代理人 弁理士

木 下 勝  
松 田

治 喬

申請 1 9 6 7 0 2

公開実用平成 2-126782

図 5

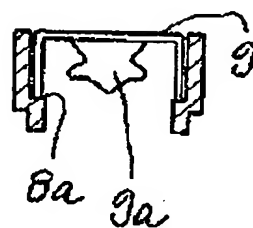


図 6

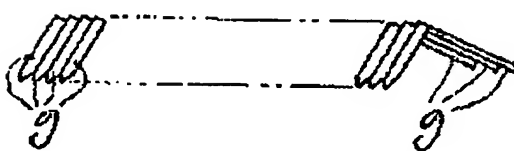


図 7

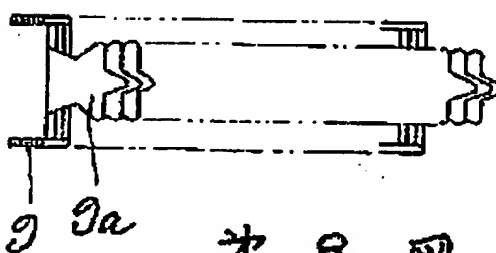


図 8



1167

実用新案登録出願人  
代理人弁理士

木 下 勝  
松 田

治 喬



実用 2-126782

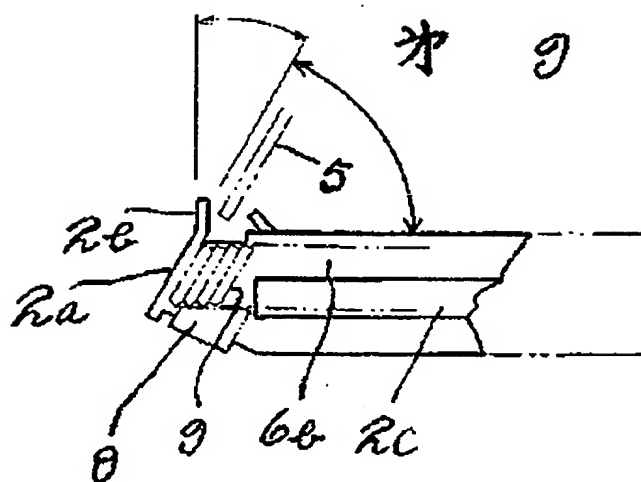
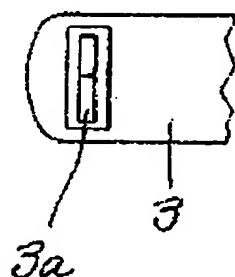


図 10



実用新案登録出願人  
代理人 井理士

木下 勝  
松 田

1103  
治喬



2004.07.08

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☐ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**